医療シミュレーター

http://humanbody.jp/

人体模型・医学模型・医療シミュレーターなどの詳細、
最新情報はヒューマンボディｗｅｂサイトをご覧ください。

AVICE

株式会社アヴィス
〒153-0061 東京都目黒区中目黒 3-1-19 中目黒ウイングビル 2F
TEL：03-5725-3346　FAX：03-5725-3487

気管切開トレーナー

喉頭部の皮膚組織を再現したトレーナーです。ディスポーザブルの気管を使用すれば，非常に効果的で低コストのシステムになります。
・一個のコンポーネントで最大で 18 回の気管切開または 36 回の輪状甲状間膜切開が行えます
・輪状軟骨と甲状軟骨が比較的容易に認識でき，解剖学的な触感が実現されています
・手ごたえのある切開術
・動物組織の代用としても有効です
・使用中，強力な吸盤付きの足がトレーナーの安定を保ちます
(外科用メスは含まれません)
45x15x36 cm; 3.0 kg
E/J

W19361

W19361用オプション，交換部品

品番	品名	サイズ・重量
W19362	**トラウマ・キット** 気管2本，模擬皮膚4枚	19x15x5 cm; 0.6 kg
W19363	**輪状甲状間膜切開用気管リング**	9.5x5x5.5 cm; 0.08 kg
W19364	**輪状甲状間膜切開用筋肉**	12x8x7 cm; 0.3 kg

簡易気管切開トレーナー

咽頭部の皮膚組織を再現したシンプルでコンパクトなトレーナーです。ディスポーザブルの気管を使用すれば，非常に効果的で低コストのシステムになります。
18x16x10.5 cm; 0.56 kg E

W19365

簡易型気管切開トレーナー，4 個セット

W19365 と同内容です。
E

W19366

鼻腔栄養チューブ，気管切開ケアトレーニングモデル

気管切開部や呼吸障害を持つ患者のケア，および鼻や口からの胃チューブ挿入の練習を行うためのシミュレーターです。気管，食道，肺，胃のランドマークが備わっています。経鼻胃管による栄養法，胃洗，気管切開チューブの設置，カフへの空気注入，ドレッシング材の交換などを行えます。付属のメチルセルロースと水を混合して患者の模擬粘液を作り，肺や胃に充填すれば，気管切開部のケアや吸引の練習もできます。

標準付属品：
・潤滑スプレー
・気管分泌液用メチルセルロース
＊NGチューブ，気管切開チューブは付属しません。6Frのものをご利用ください。
26x68x41 cm; 11.0 kg
E

W99834

W99834用オプション，交換部品

潤滑スプレー
25x13x8 cm; 0.28 kg
W44105

ソフトキャリングケース
70x50x33 cm; 2.8 kg
W44662

成人用気管切開チューブ
W44439

気管分泌液用メチルセルロース
100ml
W44440

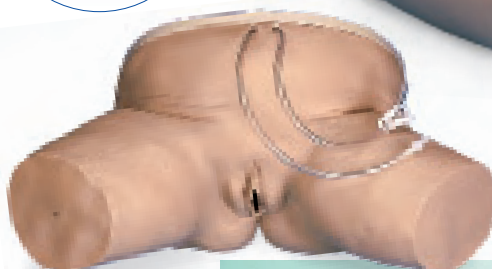
洗浄液
355mm
W44683

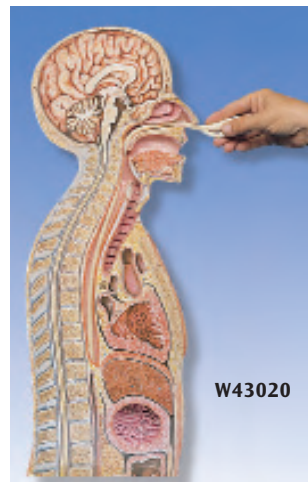
気管切開ケア・シミュレーター
成人男性を再現したモデルで，口腔，鼻腔や喉頭，喉頭蓋，気管，食道（切開口より少し下でカット），輪状軟骨など気道周辺の主要な器官，代表的な頚椎を備えています。胸部内には，左右の気管支と気管支樹がつながっています。経口・鼻咽頭・気管吸引，気孔部の洗浄，衣類・カニューレホルダーの交換を練習できます。首の部分には吸引の様子や気管が見えるよう，小窓がついています。又，シミュレーターの底からは右側の気管支（可視部）や左側気管支（非可視部）のカテーテル吸引位置を目で見て確かめることができます。気管切開手術管なし。クリーニング液，キャリングケース付。
53x28x53 cm; 11.0 kg
📖 E/J
W44011

男性導尿法シミュレーター
カテーテルを膀胱に挿入する際には，粘膜ヒダ，尿道球部，尿道括約筋による圧迫抵抗を感じます。カテーテルが膀胱に入ると，カテーテルから模擬尿液が流れ出るようになっています。陰茎はカテーテルの挿入に適した，正しい角度まで持ち上げる事ができます。カテーテル，潤滑剤，キャリングケース付。
43x25x30.5 cm; 6.0 kg
📖 E/J
W44005

新製品
→10ページ

W44005

女性導尿法シミュレーター
カテーテル挿入時には，尿道括約筋による圧迫抵抗が感じられます。カテーテルが膀胱に入ると，カテーテルから模擬尿液が流れ出ます。外性器，会陰は実物に忠実に作られ，小陰唇を開くと，陰核，尿道口，膣入口が見えます。カテーテル，潤滑剤，キャリングケース付。
32x59x40 cm; 10.0 kg
📖 E/J
W44006

経管栄養法モデル
鼻と口から正しいカテーテル，栄養管挿入法を練習するためのモデルです練習するためのモデルです。鼻，口，咽頭，気管，食道，胃の断面を示す矢状断で示されており，栄養管やカテーテルが食道，胃まで通っていることを確認できます。気管内吸引のデモをするための気管瘻孔も付いています。
58.5x30.5x8 cm
📖 E/J
W43020

W43020

浣腸シミュレーター
殿部表面は柔軟性があり，浣腸時には尻を押し上げて，肛門へのアクセスを容易にします。ポータブルで衛生的，約１リットルの液貯蔵バッグが付いているので，十分なデモンストレーションや実習ができます。また，多人数での練習時には，ドレイン管をつなげて，直接流し台や大きな受け皿などに排液できるので，セッションを中断する必要がありません。ハードキャリングケース，浣腸セットが付いています。
📖 E
W44094

W44005，W44006用交換部品

導尿カテーテル16フレンチ，10本入り
W44062

3Bシミュレーター用潤滑剤，250 ml
XP999

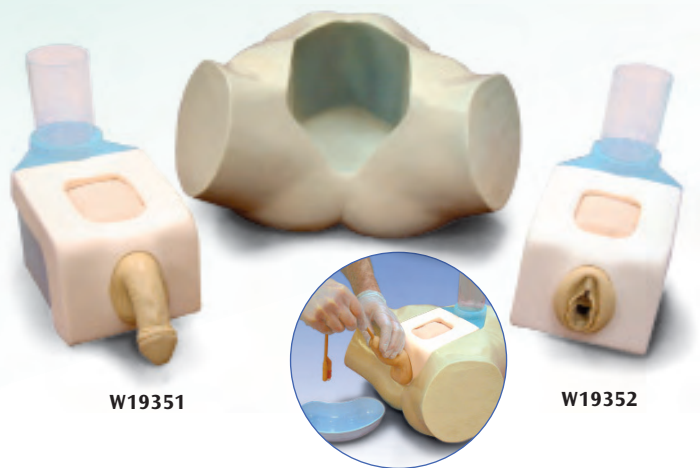
W44094用交換部品

浣腸用潤滑剤
W44100

導尿法シミュレーター，モジュール型
腰部の構造を忠実に再現したモデルでカテーテルの挿入をトレーニングすることができます。女性用と男性用パーツの交換が可能です。
・しなやかで柔らかい手触りです。
・恥骨結合部も明確に触診できます。
・恥骨丘上のカテーテル挿入は非常にわかりやすく，排液も可能です。
・膀胱には約 800ml の液体が入り，腹部は触ると柔らかい感触が得られます。
・専用の潤滑ジェルおよび膀胱シリンジを含むアクセサリーキットが付いています。
・カテーテル挿入時に実際の挿入時のような抵抗が感じられる個所があります。
・適切なサイズ（男性用 16ch）のコーティング付きフォーリーカテーテルと受け皿および潤滑剤が付いています。
43x22x22 cm; 4.9 kg
📖 E

W19351　W19352

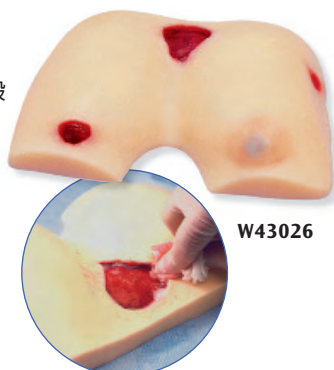
男性導尿法シミュレーター，モジュール型
W19351

女性導尿法シミュレーター，モジュール型
W19352

W19351，W19352用オプション，交換部品

品番	品名	サイズ,重量
W19353	陰茎モジュール	12.5x12x12 cm; 0.38 kg
W19354	陰門モジュール	12.5x12x12 cm; 0.28 kg
W19355	スキンパッド	20x1.2x1 cm; 0.12 kg

褥瘡ケア薄型モデル
I 度，II 度，III 度の褥瘡を示す殿部モデルで，洗浄や着せ替えなどの練習もできます。
20x30x7 cm ; 2.4 kg
📖 E
W43026

W43026

褥瘡ケアシミュレーター（装着型）
人体またはマネキンに装着して実際の褥瘡ケアのトレーニングができます。ステージ I ～ IV の４種１組で各ステージは次の特徴を示します。
・ステージ I 度：表皮は破られていないが発赤が見られる。
・ステージ II 度：表皮剥離，出血や浸出液が見られる。
・ステージ III 度：筋層以下まで障害された IV 度の治療過程。
・ステージ IV 度：筋膜や骨膜に至る皮膚と皮下組織が広く遊離したポケットが見られる。
着色は内側からされているため，薬剤の使用または洗浄しても色落ちせず，実習後も変色の心配はありません。
📖 J
W30506

W30506

褥瘡ケアシミュレーター
柔軟な実物に近い手触りの新素材を使用し74歳の患者から型を取った本製品は，見た目も手触りも本物そっくりで，多くの特徴を備えた褥瘡ケアのモデルです。皮膚の表面は粘着性がなく，包帯の適用と除去が容易におこなえます。
次の褥瘡を再現しています（NPUAP分類2007年版）
ステージI，ステージII，ステージIII（ポケット，トンネル，皮下脂肪，スラフ），深刻なステージIV（骨露出，ポケット，トンネル，皮下脂肪，エスカー，スラフ）
また，疑DTI（深部組織損傷），判定不能の創底までのエスカー／スラフ，創離開も再現しています。ステージIIIおよびステージIVは，陰圧閉鎖療法や陰圧創傷治療装置を実際に使用して閉鎖包帯法の練習ができるように配置されています。このモデルは，各ステージの褥瘡の違いを目で見て理解することができます。また実際の褥瘡を忠実に再現するよう，丁寧に着色されています。褥瘡の洗浄，分類，病期分類，評価，ならびに褥瘡の長さ，深さ，ポケットおよびトンネルの測定を実践，練習することができます。褥瘡は，包帯を同時に複数適用できるように配置されています。
30x35x15 cm; 2.7 kg
📖 E
W46500/1

新製品
→10ページ

W46500/1用オプション

キャリングバッグ
衣類収納用ポケット付
W46501

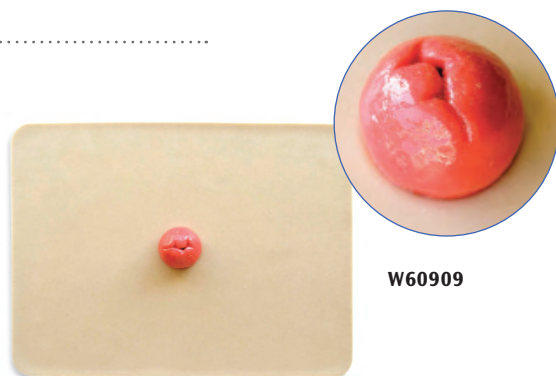
W46500/1

VR1717
褥瘡
*外国語のみ

医学・解剖学のチャートも多数ご用意しております。
→108ページ

ストーマケア演習用モデルⅠ型
腹部に直接貼り付けることができるストーマケア演習用のモデルです。皮膚の感覚が非常によく伝わるので，患者役，看護士役の双方が皮膚感触を実感できます。

製品の特徴
・ストーマケア及びセルフケア指導の演習ができます。演習・現任教育への活用の他，臨床では患者様自身の手術前からのセルフケア導入が可能となります。
・特殊シリコンゴム製で，腹部の皮膚に近い外観と感触を備えています。
・ストーマもシリコンゴム製です。ストーマ入口部や造設部のくぼみなど，きわめてリアルにできています。模擬便を注入し，排便処理も可能です。（＊Ⅰ型には模擬便は付属していません。別途お買い求め下さい。）
・接着剤なしで，下腹部の形状に関わらず皮膚への自然な接着ができます。
・汚れたり粘着力が弱ってきても，水洗い・乾燥で元通り。何度でも繰り返し使用できます。
・収納ケース付属
14.5x20.5x1 cm（縦x横x厚さ）; 220 g
（ストーマ部の厚さは2cm）

W60909

W60909

人工肛門モデル
４個のストーマはローションを塗って指を挿入すると滑らかに広がります。洗腸，皮膚保護剤の貼付，包帯法，パウチ装着等の実習ができます。ローション付き。
33x46 cm
📖 E

W43027

男女導尿法／人工肛門ケア・シミュレーター
一台で導尿法と人工肛門ケアの両方の実習が可能です。
・導尿法：男女の交換が可能な生殖器部にはモジュール式尿道弁が組み込まれ，意図しない液漏れを防ぎます。
・人工肛門ケア：３個のストーマ（横筋結腸部，回腸部，恥骨上部）は伸縮性を持ち，パウチの装着や洗腸などの練習が可能。各ストーマは内部タンクにつながっています。
キャリングバック付き。
50.8x45.7x33 cm; 8.0 kg
📖 E/J

W45068

人工肛門ケア・シミュレーター
外観，機能とも精巧な結腸造瘻と回腸造瘻を備えた腹部のモデルです。ストーマの開大や，ストーマ用装具装着のデモンストレーションと練習ができます。結腸造瘻は洗腸可能。シリンジにより，結腸造瘻からは模擬便を，回腸造瘻からは模擬尿をそれぞれ押し出す事ができます。模擬便，キャリングケース付。
45.5x45.5x30.5 cm; 11.0 kg
📖 E

W44010

ストーマケア演習用モデルⅡ型
衣服の上から着用できるストーマケア実習用モデルです。人前で腹部を出すのに抵抗がある場合，こちらがおすすめです。
・ストーマには空洞がありますので，そこに模擬便を注入してお使いいただけます。
・皮膚接触部分をはがすとⅠ型同様におなかに貼付けて使用することもできます。
・収納ケース，模擬便付属
・ベルト付：3x10.8 cm（幅x長さ）

W60910

臨床現場のコメント
・石鹸の泡立ちもよく，ストーマケア時の雰囲気と同じような感じがあった。
・皮膚の感触がとてもリアルでケアの再現ができた

W60910

W60909，W60910用オプション，交換部品

模擬便
ディスペンサー付属，内容量：50g
W60911

W44010用オプション，交換部品

模擬便
W44066

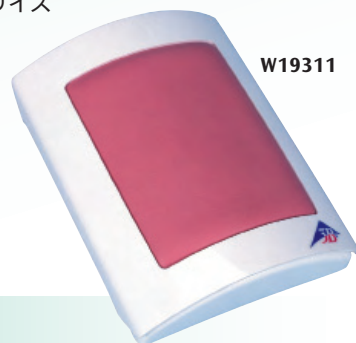
W60911

W43027　W45068

W44010

ストーマケア

医療シミュレーター

皮膚縫合トレーナー
切開，縫合術を練習できるキットです。やわらかく伸縮性のあるパッドは真皮層と脂肪層に分かれています。
・両面使えて経済的なリバーシブルタイプのパッド
・実践に即した複雑な切開，縫合が可能なやわらかい素材
・脂肪組織があるので，皮下縫合の練習が可能
・台滑りやズレを防止する吸着素材付
・持ち運びが簡単なコンパクトサイズ
17.5x13.5x4 cm;0.29kg
📖 E/J
W19311

W19311

W19311用交換部品

両面皮膚パッド
W19310

W19310

外科手術トレーニングセット
切開手術の練習や，縫合手技の練習にも対応したモデルです。片面模擬皮膚パッドや腹部（吻合可能な）腸などは交換可能。持ち運びにも便利です。
・ゴム製吸着盤により台を固定，常に安定した状態で操作，練習ができます。
・耐久性があり，水洗可能，全部品交換可能。
縫合用の針，糸は付属しません。
25x23x9 cm
📖 E
W19321

縫合トレーナー
基本的な縫合技術を練習するための器具です。フォームパッドは裏返しや交換が可能。
・手軽に持ち運び可能。
・ゴム製吸着盤により台を固定，安定した操作練習が可能。
・耐久性があり水洗可能，全部品交換可能。
縫合用の針，糸は付属しません。
24x22x7cm
📖 E
W19324

W19324
W19321

会陰切開縫合術シミュレーター，３個セット
会陰切開後の会陰部のモデルを３個セット（正中切開 1，中側切開左右各 1）にしています。繰り返し何度もの会陰縫合の練習ができます。ポータブルでありながら感触が実物のようになっていて，器具の扱い方，糸の締め加減，結糸の方法など，リアルに学べます。
20x15x7 cm; 1.5 kg
📖 E
W44096

W44096

W19321用オプション，交換部品

品番	品名
W19322	**片面皮膚パッド** 6x9 cm
W19323	**二層式腸** 2x9 cm
W19329	**二層式腸** 3x27 cm

縫合トレーニングアーム
ソフトビニールの皮膚とクッションの内部材から作られており，何百回もの縫合練習に耐えられます。あらかじめ付いている３つの切開創の他に，腕，手，指などに新しい創を加える事ができます。堅く結んでも糸が抜ける心配はありません。縫合針付。
57x15x9 cm; 約 0.4 kg
📖 E/J
W44003

W44003

縫合トレーニングレッグ
発泡剤の芯に縫合可能なソフトビニール製の皮膚がかぶせてあるので，リアルな縫合トレーニングを実演できます。皮膚の質感は本物に近く，皺や毛穴，指紋まで見ることができます。また，この皮膚は柔軟性があり，丈夫なので縫合糸を締めた時に引き抜けることはありません。
トレーニングレッグにはあらかじめ３つの切開創がついており，これらは周囲の皮膚が完全に摩耗，劣化するまで繰り返し縫合できます。その他にも任意の場所に新しい切開創をつけることが可能です。入門者用の縫合キットが付属しています。
75X24X15cm;1.2 kg
📖 E/J
W44230

W44230

下半身包帯法シミュレーター
ほとんどの標準的な包帯処置の練習と実演が可能で，義肢取り付けの実演にも使用できます。両足だけではなく臀部まで包帯が巻けます。うつ伏せに寝て足がわずかに外転した患者の形をしており，片方の脚は膝の下，他方の脚は太ももの中間までの形状です。
89x38x25.4 cm; 6.0 kg
📖 E
W44227

胴体上部包帯法シミュレーター
ほとんどの標準的な包帯処置の練習と実演が可能で，義肢取付の実演にも使用できます。胴体上部には一方が肘まで，他方が手首までの二本の腕が付いています。包帯を装着しやすくするため，両腕は実際の患者が腕を伸ばしたようにわずかに前方に向けられています。弾力性のある素材でできていますので，本当の患者を扱う場合と非常に似た感覚が得られます。
66x45.7x33 cm; 7.0 kg
📖 E
W44226

包帯法シミュレーター
実物のような弾力性のある皮膚で覆われた，女性のトルソーモデルです。14 の手術創により，実際の患者を想定した清浄，包帯法などの手術創管理の練習ができます。次の内容が備わっています。
・甲状腺摘出創
・正中胸骨切開創（胸部チューブドレイン付）
・乳房切除創（ドレイン付）
・胆嚢切除創（T チューブ付）
・腹壁切開創 ・虫垂切除創
・人工肛門形成創 ・小腸瘻造設創
・腹部子宮摘除創 ・胸腔切開創
・腎摘除創 ・椎弓切除創
・仙骨部褥瘡（II 度） ・下肢切断断端部
キャリングケース付。
84x30.5x63.5 cm; 12.0 kg
📖 E
W44008

包帯法シミュレーターセット
胴体と下半身が箱に個別梱包されています。
89x38x25.4 cm; 11.0 kg
W44228

聴診トレーニングトルソー&スマートスコープセット
本物の患者を診察するように，様々な心音，肺音を聴くシミュレーションができます。ワイヤレスリモコンで自由に状況の設定が可能です。聴診部位を見つけ，付属の専用聴診器スマートスコープをあてると，心音または肺音が聞こえてきます。1 つのスマートスコープでもパーツを取り替えれば 2 人が同時に聴診音を聴くことができます。トルソー前部には心音部位が 6 個所，肺音部位が 2 個所，後部には 16 個所の肺音が聞こえる部位があります。1 台のワイヤレスリモコンで複数のスマートスコープ(W44120)とトルソー(W44121)を同時に操作できるので，グループ講義にも最適です。リモートコントロール装置はモデル本体から 30 メートルの距離内で作動します。トルソー保管ケース，リモートコントロール装置 1 個，スマートスコープ 1 個，単四電池 3 個がついています。
次のような心音と肺音を聴取することができます。

肺音
1. 正常な気管音
2. 正常な肺胞音
3. 笛音
4. 単喘鳴音
5. 捻髪音
6. 水泡音
7. いびき音
8. 喘音
9. 気管支拡張空洞音
10. 気管支肺胞性呼吸音
11. 気管支音
12. 肺水腫
13. 乳幼児期の呼吸器疾患
14. 摩擦音
15. ヤギ声
16. 胸声

心音
1. 正常な心音
2. 大動脈弁逆流
3. 肺動脈狭窄
4. 僧帽弁狭窄
5. 心臓収縮
6. 心臓収縮中期
7. III 音 拡張早期奔馬調音
8. IV 音心房性奔馬調音
9. 収縮期駆出音
10. 心房中隔欠損
11. 動脈管開存
12. 心室中隔欠損

📖 E/D/S/F/I
W44119

W44119用オプション，交換部品

スマートスコープ
W44120

聴診トレーニングトルソー
W44121

W49400

心音＆呼吸音再生機

心音と呼吸音が聞ける持ち運び便利なポータブルシミュレーターです。それぞれ16種類の音*が収められた6つのカートリッジ式メニューを付け替えて，異なる心音，呼吸音を聴取できます。音の聴取は付属する外部振動板ユニットに聴診器をあてて行います。振動板ユニットは標準で2個付属します。接続する振動板ユニット（W49430）を追加すると，最高15人まで同時に聴くことができます。市販のスピーカーを接続することも可能です。また，この装置には音量調節機能や，心臓収縮（心音再生時）と呼気（呼吸音再生時）を示す2つのLEDライトがついています。9V電池使用。

📖 E

W49400

W49400用オプション

外部振動板ユニット
W49430

基本心音
W49401

基本心雑音
W49402

呼吸音
W49403

小児呼吸音，心音
W49404

小児心音
W49405

乳児心音，呼吸音
W49406

W49403

ダブルヘッドステンレス聴診器(日本では取り扱っておりません)

高周波域（100-1000Hz）での最適な音を伝達，低周波域（20-100Hz）でのバランスの取れた音を実現しています。

この聴診器の特徴
・高精度のステンレス製ダブルヘッドを採用
・ヘッド内には超高感度膜を使用
・大きく広がる耳管
・プラスチックリングが肌接触時のヒンヤリ感を抑え，患者様の負担を軽減

製品内容：
聴診器本体，交換用イヤーチップ2個，超高感度膜1枚，ネームプレート用ブラケット1枚

33x16x5 cm

1012901

血圧測定シミュレータ(日本では取り扱っておりません)

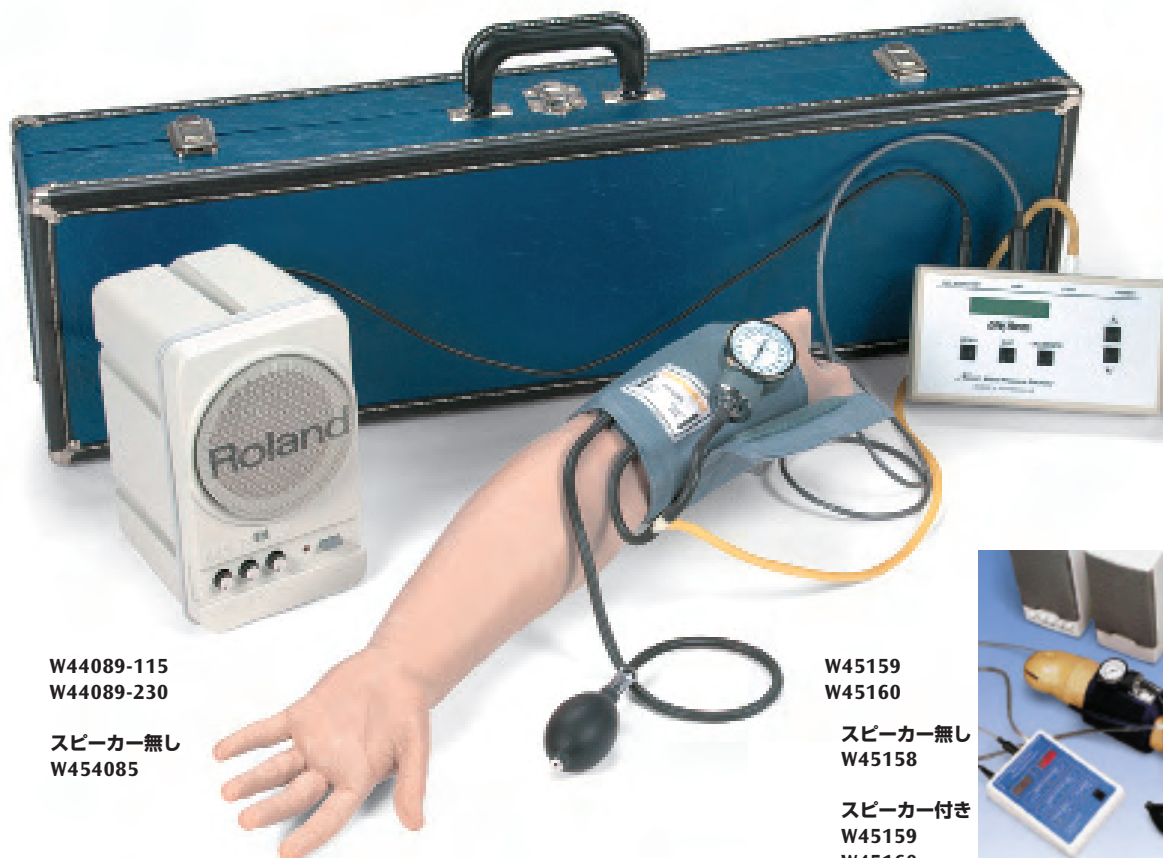
PDAを使用して，血圧測定技能が教授できる機能的な血圧測定トレーニングシミュレーターです。バッテリーを使用しており，コンセント接続用のアダプターとジャックも付属しています。プログラム，血圧計用のカフも用意されています。

特徴：
・血圧計の取り付けの練習を行えます。
・脈の触診が可能です。
・拡張期／収縮期の血圧を0～300mmHgの範囲で再現。肘前部で2mm幅の動きと音の振幅の変動を確認できます。
・スピーカに接続できるためグループ学習にも使用できます。
・聴診ギャップの設定が可能

91x36x23 cm; 10 kg

📖 E

W44675

1012901　　W44675

W44089-115
W44089-230

スピーカー無し
W454085

W45159
W45160

スピーカー無し
W45158

スピーカー付き
W45159
W45160

外部スピーカー付き血圧測定トレーニングアーム
生体で測定すると多くの場合血圧は聴診しづらく，慣れている学生でも正確な測定は非常に困難です。このトレーニングアームには電子制御が可能なスピーカーが埋め込まれており，インストラクターが収縮期血圧と拡張期血圧を任意の値に設定できるほか，脈拍数，音量の調整も可能です。また，第１点から第５点までのコロトコフ音の変化を聞き分けられます。弁を開くと圧が発生し，脈圧計から直接読み取りが可能です。血圧シミュレーターを使えば，設定した血圧の数値が特定できるので，測定者の技能判定が明確に行えます。外部スピーカー装置により，通常聴診器を通して一人の測定者にしか聞こえない音を，教室全体で聞くことができます。電子制御装置には手動調整ボタンがついているので，あらゆる脈圧計の使用が可能です。外部スピーカー，電子制御装置（単３電池４個付属），脈圧計，ハードキャリングケース付き。聴診器は付属していません。
80x26x32 cm; 5.0 kg

E/J

W44089-115

W44089-230

血圧測定トレーニングアーム
W44089 と同内容，ただし外部スピーカーなし。

E/J

W44085

血圧測定トレーニングアーム
この左腕モデルは W45011: 人工肛門付き看護シミュレーターに取り付けて使用できます。収縮期血圧と拡張期血圧，聴診間隙，脈拍数を任意に設定でき，カフ圧はディスプレイ上に表示されます。以下のような特徴があります。

・カフ圧が設定した収縮期血圧より低くなると，橈骨動脈で脈を触診できます。
・収縮期血圧から拡張期血圧まで肘前部位で第１点から第４点までのコロトコフ音（第５点は無音）を聞き分けられます。
・聴診間隙を選ぶとコロトコフ音は自動的に聞こえなくなります。
・心拍数やカフの収縮の設定に応じて，コロトコフ音は自動的に調節されます。
・供給電源は AC100V から 240V まで対応します。

聴診器，カフ，キャリングバック付き。
89x38x23 cm; 4.5 kg

E

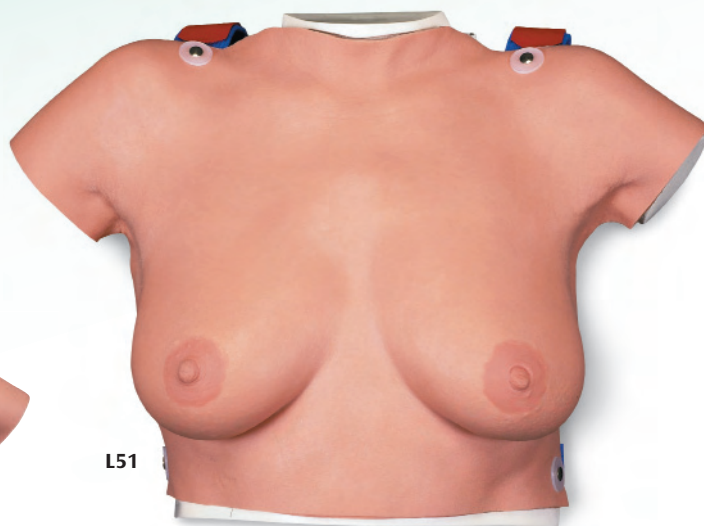
W45158

血圧測定トレーニングアーム，スピーカー付き（100V 用）
音量調節ができるスピーカーが付属し，聴診器からの音をクラスで同時に聞くことができます。その他の内容は W45158 に同じ。

W45159

血圧測定トレーニングアーム，スピーカー付き（220V 用）
音量調節ができるスピーカーが付属し，聴診器からの音をクラスで同時に聞くことができます。その他の内容は W45158 に同じ。

W45160

L50

L51

着用式乳房検診シミュレーターセット
平均的なサイズの女性胸部からのナチュラルキャストで作られた，ストラップ付乳房自己検診シミュレーターです。着衣することで，より実際的な立位での自己検診手技を習得することができます。また，専用の台座が付属しており，台座に設置して臥位や立位など様々な角度で学習することも可能です。
左右の乳房や周縁部には良性や悪性の症状を表す６個の異なるしこりと，悪性の乳癌と併発することが多い皮膚症状，および陥没乳頭等が含まれます。
表皮には実際の皮膚の感触の再現性に優れた特殊新素材 3B SKIN-*like*™ を使用しています。
「女性胸部」チャート（英語版），タルクパウダー，多言語（日本語を含む）での取扱説明書，検査方法説明書，設置台，キャリングケース付。
56x44x24 cm; 11.5 kg
📖 **E/D/S/F/P/I/J/R/C**

L50

着用式乳房検診シミュレーター
L50 と同内容ですが，「女性胸部」チャートとキャリングケースが省略されています。
51x37x15 cm; 6.3 kg
📖 **E/D/S/F/P/I/J/R/C**

L51

L55

乳房検診シミュレーター・３点セット
異なる３人の乳房からのナチュラルキャスティングで作られた，乳房検診シミュレーターです。正常な乳房と，２個の良性しこりのある乳房，３個の悪性しこりとそれに伴う皮膚症状・陥没乳頭のある乳房からなります。3B SKIN*like*™ を使用し皮膚の質感は本物のようです。設置台，タルクパウダー，多言語（日本語を含む）での取扱説明書が付属しています。
52x24.5x9.5 cm; 2.3 kg
📖 **E/D/S/F/P/I/J/R/C**

L55

W19340

W19340

臨床乳房検診トレーニングモデル
乳房検診における重要な手技をトレーニングする為の実用性が高いモデルです。次のような特徴があります。
・５つの異常個所
・吸引，触診可能な嚢胞は液体を内包
・胸部側面に触診可能な腫瘍（しこり）２個所（各々直径約 1cm，1.5cm）
・腋窩部の感染症状
・鎖骨上部のしこり
・皮膚，嚢胞，腋窩腺を簡単に組み立てられるモジュール式設計
・嚢胞交換容易
・本物に極めて近い触感
・手入れ簡単
22x25x14 cm; 2.0 kg
📖 **E**

W19340

W19340用交換部品

嚢胞，３個セット
W19341

皮膚
W19342

腋窩腺
W19343

L60

W44112

睾丸検診モデル
前面に陰茎の基部を有する実物大の陰茎を模して作成されています。覆っている皮膚には 3B SKIN*like*™ を使用し，自然な感触が得られます。陰嚢内には睾丸，副睾丸，精索があり，触診の練習ができます。左の睾丸では 2 つの病的な兆候を触知することができます。
9x8x4 cm; 0.19 kg
E/D/S/F/P/J
L60

睾丸自己検診モデル
女性の乳ガン自己検診同様，腫瘍の早期発見につながる睾丸自己検診は非常に大切です。実物に忠実に再現された模擬皮膚は微細な構造までも正確に表しています。４つの腫瘍が中に埋め込まれており，正しい触診方法を教えるのに理想的なモデルです。付属のベビーパウダーを塗布することにより，リアルな模擬皮膚の感触を長く保ちます。
23.5x16x6.5 cm; 0.475 kg
E
W44112

触診シミュレーター
シンプルで非常に効果的な触覚トレーナーとして開発された製品です。物に軽く触ることにより触感を認識し，その感覚を言葉で説明するという基本的技能を学ぶ上で理想的な製品です。
・膝の上でトレーニングができます
・強力な吸盤付が底面に付属しているので，平面上で安定した状態で使用できます。
・２種の模擬皮膚と発泡材でできたサポートシート，及び臨床技能センターでの教育に使用されるものと同様の各種形状のしこりが含まれています。
・個別のニーズにあわせて触診する物体に変化を持たせることができます。
27x24.5x10 cm; 1.0 kg
E
W19345

W19345

W19345用オプション

模擬皮膚，サポートシート，しこりキット
27x24.5x10 cm; 0.8 kg
W19346

しこりキット
20x1.2x1 cm; 0.08 kg
W19347

W44014

前立腺検査シミュレーター
男性下腹部のモデルに，交換可能な４つの前立腺が付属しています。この前立腺を本体に設置することで，直腸内診の実際的な練習ができます。前立腺の１つは，肥大気味になっており，他の３つにはそれぞれ段階の異なる癌腫が見られます。４つの前立腺は，次の状態を示しています。
・やや肥大，問題は微少
・初期癌種，個々の堅い結節を右上部に触診可能
・発達した癌種，結節が大きくなり，表面が堅い
・癌種，前立腺全体が堅く不規則な形状
潤滑剤，キャリングケース付。
54.5x38x30.5 cm; 11.0 kg
E
W44014

W44014用交換部品

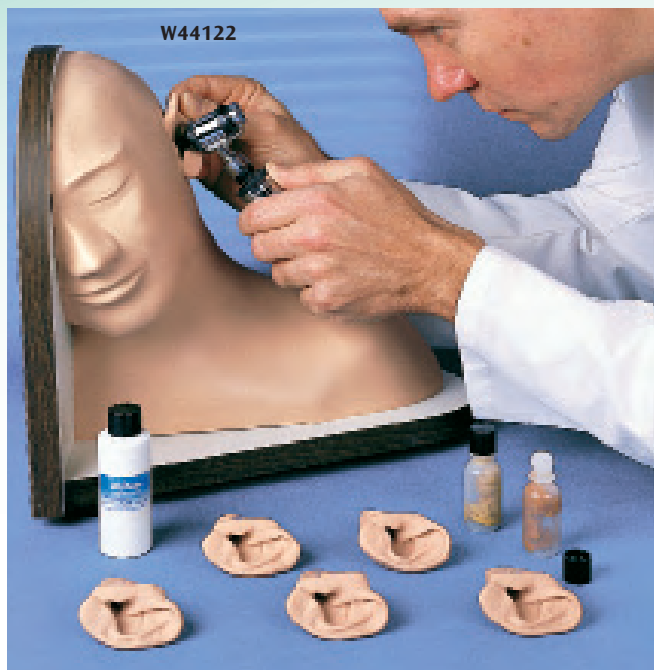
3Bシミュレーター用潤滑剤，250 ml
XP999

W44013

S状結腸鏡検査シミュレーター
上行結腸と盲腸の内部構造を備えた正確な大腸模型です。腸内には，悪性腫瘍，良性の無茎・有茎・過形成ポリープなどの12の病変が発見できます。様々な手技や撮影法を練習できます。ベースボード，潤滑剤，キャリングケース付。
47x17x66 cm; 9.5 kg
E
W44013

W19344

W19344

前立腺検査トレーナー
良性腫，肥大した良性，初期の悪性腫，発達した悪性腫の４つの段階を示す前立腺が箱の四面に取り付けられています。以下のような特徴があります。
・本物に極めて近い感触
・１台４役で前立腺部の取り替え不要
・指１本を穴に入れて各前立腺の状態を確認できる
・取り扱い簡単
この柔軟でありながらしっかりとした感触の前立腺トレーナーは，多くの泌尿器科の先生方に利用されています。
E
W19344

耳鏡シミュレーター
外耳の外側の形状と寸法を正確に再現しています。耳介は柔らかく，実際の患者を診察する時と同様の感触を得られます。また，耳介はプラグイン方式で簡単に交換できます。耳鏡を挿入すると，鼓膜上にプリントされた耳内部の画像を確認することができます。画像は耳介と共に交換でき，正常の状態を示すものと粘液性中耳炎，漿液性中耳炎，慢性中耳炎など異なる中耳炎の様子を示すものが用意されています。付属の模擬耳垢を塗布して，洗浄の練習もできます。35mm スライド９枚とハードキャリングケース付き。耳鏡は製品に含まれておりません。
38x38x26 cm; 7.7 kg
E/J
W44122

ポケット耳鏡（国内取扱い無し）
軽量，コンパクトな耳鏡。2.5V ハロゲン電球付き。再利用可能なスペキュラ（2.4 ～ 2.5mm）4 個と使い捨てスペキュラ８個付属。
20.5x7.8x2.8 cm;0.136 kg
W11101

ハロゲン耳鏡（国内取扱い無し）
頑丈なバッテリーハンドルと2.5V ハロゲン電球を備えた高品質な耳鏡。6 個の再利用可能なスペキュラ（2.2 ～ 10mm）と交換用ハロゲン電球，および専用ポーチ付属。
19.5x10x3 cm; 0.335 kg
W11102

W44122用オプション

耳介セット
以下の病的な状態を観察できる５つの耳介セットです。
・大きな穿孔のある慢性中耳炎
・上鼓室真珠腫 A
・上鼓室真珠腫 B
・中耳炎（Atelectatic middle ear otitis）
・鼓膜硬化症
19.5x16x4.5 cm; 0.3 kg
W44123

耳垢
W44113

W11101, W11102用交換部品

2.5Vハロゲンランプ，6個入り（W11101用）
W11103

2.5Vハロゲンランプ，6個入り（W11102用）
W11104

幼児動脈注射トレーニングアーム
幼児の腕を本物そっくりに再現したモデルで，上腕動脈部と橈骨動脈部での動脈注射をトレーニングすることができます。付属の手動シリンジで水圧をかけることにより，内筒をひいた時に模擬血液が逆流するのを確認することができます。
1.4 kg
E
W19566

幼児骨内注射トレーニングレッグ
幼児の脚を本物そっくりに再現したモデルで，幼児への骨内注射をトレーニングすることができます。ランドマークとなる脛骨及び脛骨粗面と内果が設けられており，踵にあるチューブにより模擬血液を排出することことができます。穿刺時の模擬血液の逆流も確認することができます。
1.4 kg
E
W19565

動脈採血および注射用トレーニングアーム
動脈採血，静脈注射，筋肉注射，皮下注射や，点滴，静脈採血などを練習できる右腕モデルです。
・動脈採血：蠕動ポンプにより橈骨動脈，上腕動脈に脈拍が自動的に発生させます。血液透析シミュレーションのための透析シャントがあります。
・腕部と手部の様々な部位で静脈注射が可能。バルブ操作により静脈圧の調整ができます。
・三角筋部位への筋肉注射。
・前腕の掌側と上腕の外側への皮下注射。
・特殊パッド上で切開と縫合の練習が可能。
模擬血液，血液供給バッグ，漏斗，タルクパウダー，交換用皮膚，台，キャリングバック付き。
📖 E/J
（品番の -115，-230 は電圧を表しており日本国内には W45093-115 を販売しております。）

W45093-115

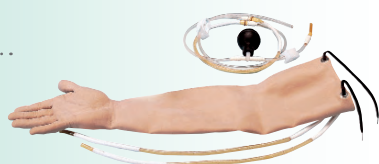
W45093-230

新生児動脈注射トレーニングアーム
新生児の腕のモデルで骨の構造も再現されており，動脈穿刺技術をトレーニングできます。動脈拍発生器により本物に近い血圧が再現されており，内筒をひいた時に模擬血液が逆流するのを確認することができます。皮膚と動脈は交換可能です。台座付。
2.7 kg
📖 E
W19561

腕部動脈注射トレーナー
穿刺・採血・注入が可能な動脈を備えたシミュレーターです。血液ガス分析の採血の練習に最適です。
📖 E
W19615

動脈穿刺トレーニング用セット
動脈採血，血液ガスモニターの練習，デモンストレーションに最適です。穿刺位置は，橈骨動脈と上腕動脈内の脈拍動の触診により探す事ができます。また，血圧をかけられるので，注射筒への血液逆流で正しく穿刺されたかを確認できます。
注射器と針各２本，模擬動脈血液，交換用動脈２セット，キャリングケース付。
71x13x33 cm; 7.3 kg
📖 E/J
W44022

W44022用交換部品

皮膚と動脈3セット
W44035

乳児静脈アクセスシミュレーター
臍部弁のデザインを一新し，さらに 100%ラテックスフリーになりました。新生児と乳児の静脈アクセスのトレーニングモデルとして開発された，1.8kg，41cm の女児を解剖学的に正確に再現したユニークな製品です。頭部，左右の腕，右脚の交換可能な皮膚の下に青い静脈がうっすら見えます。静脈にはラテックスフリーの新素材 **Dermalike™** を採用し，穿刺時の摩擦を 50%以上軽減，引裂き抵抗の改善により穿刺可能回数も大幅に増えました。
側頭静脈，外頚静脈，耳介後静脈，尺側皮静脈，橈側皮静脈，伏在静脈，膝窩静脈が示されています。アクセス時に，針が静脈に入る時の「プッ」という感覚があり，その後の疑似血液の逆流により，適切な穿刺が確認できます。静脈は，実際の乳児のように内径を小さくしています。標準的な IV と PICC（末梢穿刺中心静脈カテーテル）におけるアクセス，固定，着衣，挿入部位のケア，維持管理などを練習できます。
改良された臍部弁によって，5Fr 臍カテーテルを用いたカテーテルの反復挿入が可能となり，血液の逆流によって適切な位置を確認することもできます。鼻と口の開口によって，鼻カニューレ，ならびに気管内チューブ，経鼻胃チューブ，栄養チューブの挿管が可能となっており，吸引，固定，着衣，洗浄，維持管理方法などのトレーニングができます。
📖 E
W46502/1

W46502/1用オプション，交換部品

模擬皮膚と静脈
左右の腕の皮膚，足の皮膚，頭皮及び静脈
W46503

静脈付き臍帯
静脈のついた臍帯。ラテックスフリー
W46505/1

模擬血液
4.5L 分
W46506

小児頭部注射シミュレーター
新生児から生後 12 ヶ月までの幼児を想定した，側頭静脈，頚静脈での穿刺，注射を練習できるモデルです。頚部はリアルな柔軟性のある材質で作られており，学術的にも正確に穿刺位置を決定できます。次の内容で構成。
・約 6 ヶ月乳児の頭・頚部（皮膚と静脈付）
・液体供給用バッグ
・異なるサイズの翼付注入用針 2 本
・模擬血液
・ハードキャリングケース
45x23x12 cm; 3.8 kg
📖 E
W44101

新生児頭皮静脈注射トレーニングヘッド
内部に穿刺可能な頭皮静脈を備えた実物大の新生児頭部のモデルで，頭皮静脈注射および IV 管の挿入，固定，および除去が行えます。IV 管が適切に挿入されると血液の逆流を確認できます。
1.4 kg
📖 E
W19563

W44101用交換部品

皮膚と静脈
W44102

静脈
W44103

IVトレーナ 胴体
中心静脈穿刺手技の習得のため，トレーニングプログラムの重要な教育目標を達成するために特別にデザインされています。
製品の利点：
・成人男性を解剖学的に忠実に再現し，実践に即したトレーニングを実施できます。
・穿刺部は非常にソフトな材質を採用し，リアルな穿刺感と血液の逆流を確認できます。
・針を抜くと静脈と皮膚は自然にシールされ，穿刺部位が目立ちません。
・パッドには予め疑似血液が充填してあるので，簡便に使用できます。
・持ち運びや保管が容易な収納ケースが付いています。
製品の特徴
・外頚静脈，内頚静脈，鎖骨下静脈，および大腿静脈への穿刺トレーニングが可能です。
・内頚静脈の拍動を再現でき，実際の手順に沿った手技を行えます。
・頚部と大腿部の穿刺用のパッドは工具を使わず簡単に交換できます。
📖 J

W19648

幼児静脈注射トレーニングアーム
幼児の腕を本物そっくりに再現したモデルで，手の浅静脈への穿刺と液体投与のトレーニングを行うことができます。肘静脈窩と手の甲で静脈穿刺が可能です。模擬血液が逆流するのを確認することができます。
1.4 kg
📖 E

W19564

幼児静脈注射トレーニングレッグ
幼児の脚を本物そっくりに再現したモデルで，足の浅静脈への穿刺と液体投与のトレーニングを行うことができます。くるぶしの中央および側面のポイントでの静脈穿刺が可能です。模擬血液が逆流するのを確認することができます。
1.4 kg
📖 E

W19567

埋込型カテーテルシミュレータ
左右の鎖骨下にカテーテル接続子が設置してある，胸部のモデルです。着脱式皮膚カバーの下に皮下埋込型カテーテルがあります。材質は軽い発泡質で，外部は実物のような皮膚に包まれているので，触診のシミュレーションもできます。洗浄も簡単です。折り畳み式イーゼル，キャリングケース付。
38.1x53.3 cm; 4.5 kg
📖 E

W43007

中心静脈内挿管（CVC）シミュレーター
解剖学的にも正確で，感触も実物に非常に近いCVCシミュレーターです。胸骨頚切痕は加圧すると沈下し，胸鎖乳突筋，鎖骨などの支持構造や肋骨の一部と周辺の筋肉，鎖骨下静脈，内頚静脈，外頚静脈，頚動脈も実際に忠実です。Swan-Ganz カテーテルも使用可能。ACLS や ATLS 技術の習得にも効果的です。
付属品：血液バッグ，模擬血液粉末，予備の静脈５セット，結束バンド，22G 針，キャリングケース，など。
44x26x49.5 cm; 15.5 kg
📖 E

W44017

W43007用交換部品

品番	品名
W43008	胸部皮膚カバー

W44017用交換部品

品番	品名
W44061	模擬静脈血，950ml

W46507/1

中心静脈カテーテルケア・トレーナー
留置されている中心静脈カテーテルアクセス部からの輸液と採血，また消毒，ドレッシング，ルートの固定，および皮下埋込型ポートへの穿刺の練習を行えます。右腕からの PICC のケアも行えます。カテーテルが留置されている部位は，右胸，左胸（ポート），上腕，前腕の４か所です。

・トルソの左側を覆う皮膚カバーは，特殊な素材の採用によって実際の人の皮膚に極めて近い感触を再現します。この皮膚を通して，埋込型ポートの触診と穿刺のリアルな練習ができます。
・皮膚カバーの下には胸郭の凹凸が再現されています。
・３種類のポートアクセス障害パッドにより，ノーマル，「傾いたポート」，「動きやすいポート」，「深いポート」を再現し，左胸の埋込型ポートアクセスへの難易性を変えることができます。
・右胸に皮下トンネルカテーテル（9.6fr）が留置されています。ダクロンカフの隆起も確認できます。
・右の外頚静脈部と鎖骨下静脈部に追加オプションのカテーテルを設置するための開口部が設けられています。
・PICC アームの尺側皮静脈上腕部には 5fr のダブルルーメン・カテーテルが留置されており，正中皮静脈には 20g の IV カテーテルが留置されています。
・上腕部に追加オプションの埋込型カテーテルを設置するためのサイトが作られています。サイトは着脱可能な皮膚フラップで覆われ，リアルな触診と穿刺ができます。フラップ下の土台も軟らかな素材でできており，留置したポートの浮き沈みの感触が得られます。
（画像の鎖骨下静脈部のトリプルルーメン・カテーテルと上腕部の埋込型ポートはオプションとなっており，本品には付属しておりません。）61x41x15 cm; 4.8 kg

📖 E/J

W46507/1

W46507/1用オプション，交換部品

PICC アーム
W46507/1 付属のものと同じものです。単独で使用しても，末梢挿入中心静脈カテーテル（PICC）アクセス部からの輸液と採血，および消毒，ドレッシング，ルートの固定，および皮下埋込型ポート（オプション）への穿刺の練習を行えます。
1.4 kg
W46511

キャリングバッグ
片面にはクッション性があります。
55x43x42 cm; 1.1 kg
W46508

左胸皮膚カバー
0.9 kg
W46512

静脈注射トレーニング用モデル
静脈注射練習用モデルで，実物の質感に近く作られています。皮膚には独自のシリコン素材，SKIN*like*™ を使用，注射跡が目立ちません。特殊素材の血管は穿刺箇所から液が漏れず，何度も使用できます（20～21 ゲージ針使用）。模擬血液はボトルから自由落下で供給され，連続で採血できます。汚れに強く洗浄し易いため，グループ訓練にも最適です。
次の事が実習できます。
・静脈内注射，静脈血採血
・末梢静脈（尺側皮，橈側皮，正中肘静脈，手背静脈網）の穿刺
・静脈カテーテル挿入のための位置決め
スタンド，模擬血液，予備の血管３本，輸液ボトル，注射器付，点滴管セット，タルクパウダー，など。
74x19x14 cm; 3.2 kg
📖 E/D/S/F/P/J
P50

P50用交換部品

品番	品名
XP106	皮膚・手部ボディ付
XP102	ハンガー付プラスチックボトル
XP108	模擬血液
XP104	血管，3セット

P50

注射

医療シミュレーター

高齢者静脈注射トレーニングアーム
このユニークな注射トレーニングアームは実際の人の腕から成型されています。高齢者の皮膚を再現するため，この製品には特別に開発された非常に薄い皮膚を使用しています。実習にこのモデルを使用することで，高齢者医療の技術向上を助けます。
91x36x23 cm; 10 kg
📖 E

W44684

静脈注射トレーニングハンド
経済的でポータブルな静脈注射練習用ハンドです。繰り返し使えるよう耐久性のある素材で作られています。
・人体に近い感触の静脈の触診が可能
・静脈採血や注射に最適
・持ち運びに便利なトレーと模擬血液付き
35x13x5 cm; 0.8 kg
📖 E

W44600

W44600交換部品

品番	品名
W44601	皮膚
W44602	静脈セット
W44603	血液バッグ

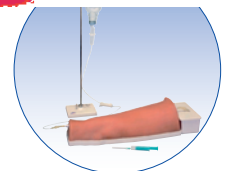
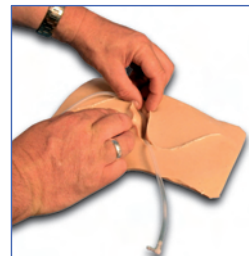
簡易静脈注射トレーニングパット
従来のトレーニングアームよりも持ち運びが便利で経済的な注射トレーナーです。
・人体の感触に近いパッド中にチューブが１本，場所により深さを変えながら通っています。
・ポンプを液体溶液につけて絞るだけで簡単に圧力を加えられます。
・パッドとチューブは交換可能です。
27x24.5x10 cm; 1.0 kg
📖 E/J

W19348

静脈注射練習パッド
５個１組。マジック付ストラップで前腕に装着固定できるコンパクトで軽量なパッドです。太い静脈と細い静脈がそれぞれ場所により深さを変えて蛇行しているので，採血や注射をリアルに練習できます。血液バッグ付。
（模擬血液とスタンドは別売。下記の XP108 と XP105 をご利用下さい。）
11x11x20 cm
📖 J

W30501/1

W30501用オプション，交換部品

品番	品名
XP108	模擬血液
XP105	スタンド

W19348用交換部品

品番	品名	サイズ，重量
W19349	パッド	27x24,5x10 cm; 0.8 kg
W19350	チューブ	20x1,2x1 cm; 0.1 kg

W44216

W44216

W44216

W44217

静脈注射トレーニングアーム，白人系仕様
このトレーニングアームでは静脈注射，静脈切開術，筋肉注射，皮内注射が練習できます。内部には8ラインの模擬血管が通っています。全ての血管に1個の輸液バッグから模擬血液が供給されるので準備は簡単です。模擬血管は橈側皮静脈，尺側皮静脈，前腕正中皮静脈，副橈側皮静脈，背側中手静脈を再現しており，手背と指の血管にも穿刺可能です。三角筋への筋肉注射もできるよう，柔らかい皮膚と，指標となる骨が再現されています。上腕部では皮内注射ができ，水を使用して皮内注射を行うと，特徴的な皮膚の膨らみができます。

指は柔らかく，指紋まで細かく成型されています。手首は屈曲するので実習者の操作技能の向上に役立ちます。皮膚の素材はやわらかく静脈の触診時に伸縮し，針が静脈に入る時も「プッ」という感覚が確認できます。

本製品は繰り返し使用できますが（20～25ゲージ針推奨），模擬血管と皮膚の取り替えも可能です。
89x30.5x15 cm; 10.0 kg
E/J
W44216

静脈注射トレーニングアーム，アフリカ人系仕様
皮膚の色以外の内容はW44216と同様です。
E/J
W44217

W44216用交換部品

模擬血管と皮膚セット，白人系仕様 1.2 kg
W44243

W44217用交換部品

模擬血管と皮膚セット，アフリカ人系仕様 1.2 kg
W44244

W44216，W44217用交換部品

模擬血管と潤滑剤のセット 0.6 kg
W44245

模擬血液，950 ml 0.2 kg
W44061

模擬血液，3800 ml 0.4 kg
W44248

輸液スタンド 2.4 kg
W44249

輸液バッグ，500 ml 0.1 kg
W44250

注射用トレーニングアーム
静脈注射，筋肉注射，皮下注射や点滴，採血の練習ができる右腕モデルです。
・腕及び手部への静脈注射が次のような静脈で可能：橈側皮，尺側皮，前肘，橈骨，尺骨静脈。バルブ操作により静脈圧の調整ができます。
・三角筋部位への筋肉注射
・前腕の掌側と上腕の外側への皮下注射

模擬血液，模擬血液調剤バック，漏斗，タルクパウダー，交換用皮膚及び静脈，台，キャリングバック付き。
76x15x15 cm
W45092

W45092

腕部筋肉注射トレーニング用モデル

触診できる肩峰や上腕骨などの重要なポイントも再現された右上腕部の高品質シミュレーターで，正しい筋肉・皮下注射を練習することができます。内蔵されたセンサーが練習の結果（穿刺の正誤，針先の骨への接触，位置の間違い等）を判別し自動的に知らせます。モード切替により練習の結果を即座に，もしくは練習終了後にチェックすることができます。本物そっくりに再現されたシリコン製の皮膚は非常に丈夫で必要に応じて簡単に交換できます。乾電池２本，取扱説明書，交換用皮膚，シリンジ（5ml），注射針（21G/0.8）付。

32x14x12 cm; 0.9 kg

📖 E/D/S/F/P/I/J

P55

P55

P55用交換部品

皮膚

XP300

P56

W30502/1

大腿部筋肉注射トレーニング用モデル

右大腿部の高品質筋肉注射シミュレーターで，触診できる膝蓋骨や大転子などの重要なポイントを再現しており，正しい筋肉注射を練習することができます。内蔵された精巧なセンサーが練習の結果（穿刺の正誤，針先の骨への接触，位置の間違い等）を判別し，自動的に知らせます。トレーニングモードとコントロールモードを切り替えることができ，練習の結果を即座に，もしくは練習終了後にチェックすることができます。本物そっくりに再現されたシリコン製の皮膚は非常に丈夫で，必要に応じて簡単に交換できます。

単3乾電池2本，取扱説明書，シリンジ（5ml），練習用注射針（21G/0.8x50mm）付。

📖 E/D/S/F/P/I/J

P56

新製品 →6ページ

上腕部筋肉注射シミュレーター

上腕部に装着し筋肉注射と皮下注射の実習ができます。正誤判定機能を搭載しており，深さを含めた注射部位の正誤を緑と赤の LED ランプで知らせます。

・肩峰が組み込まれており，触診により上腕筋肉注射部位の確認ができます。
・間違った部位に刺入すると，赤ランプやブザー音で知らせます。
・表皮は，極めて生体に近く，何度練習してもほとんど針跡が残らない特殊加工です。
・水（水道水のみ）の注入が可能です。

10x41.5x15 cm

📖 J

W30502/1

皮内注射シミュレーター

肘から手関節までのモデルで，ビニール製皮膚の感触や外観が本物そっくりのため実践に即した練習ができます。皮内注射練習用に８つの部位があり，正確に注射すると膨疹が皮膚表面に浮き出ます。この膨疹は実習後に注射液を抜くときれいに消すことができます。各注射部位は複数の学生が繰り返し練習できる丈夫なつくりになっています。皮膚シーラント剤，シリンジ付き。

33x28x13 cm; 0.9 kg

📖 E/J

W44097

W19375

筋肉注射練習パッド

シンプルな筋肉注射練習用具です。

・50mmの深さまでの穿刺が可能
・本物そっくりに再現されたシリコン製の皮膚
・液体を吸収します

W19375

W44097

注射

医療シミュレーター

P57

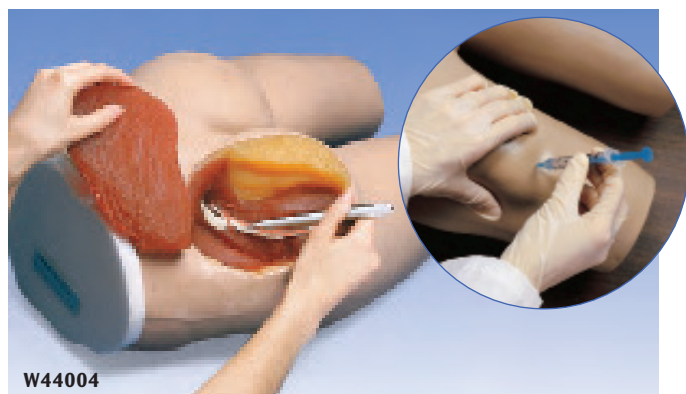
殿臀部筋肉注射トレーニング用モデル
右臀部の取り付け型筋肉注射シミュレーターで，ホッホシュテッター一の部位に対応しています。腸骨稜，上前腸骨棘，大転子など筋肉注射において重要な解剖学的ランドマークを全て再現しており，正しい穿刺部位を触診で確認できます。内蔵された精巧なセンサーが筋肉注射の練習の結果を自動的に判別し，正しく穿刺されているかどうか，ランプとブザーで知らせてくれます。練習結果を知らせるタイミングは選ぶことができ，即座にもしくは練習後にチェックすることができます。
単3乾電池2本，取扱説明書，シリンジ(5ml)，注射針(21G/0.8x50mm)付。
30x30x12 cm, 2,3 kg
📖 E/D/S/F/P/I/J
P57

殿部筋肉注射シミュレーター，管理機能付
- 四分三分法，クラークの点，ホッホシュテッターの部位の３つに対応しています。
- 中殿筋までの深さも判定します。
- 穿刺を行う左側は生体に近い感触のリアルな皮膚に覆われています。
- 右側は透明カバーに覆われており，内部の中殿筋や神経・血管の構造確認できるので，神経や血管への誤刺の指導に便利です。
- 骨盤が組み込まれており，腸骨稜・大転子の触診により注射部位の確認ができます。
- 表皮は，何度実習してもほとんど針跡が残らない特殊加工です。
- 水（水道水のみ）の注入が可能です。
- 安全部位への刺入は緑ランプで知らせます。(四分三分法，クラークの点，ホッホシュテッターの部位，それぞれ判定可能)
- 誤った箇所への穿刺や，安全部位でも深く刺入した場合はと赤ランプで表示すると共にブザーで警告音が鳴ります。

38x35x22 cm; 5 kg
📖 J
W30503

W30503

殿部筋肉注射シミュレーター
正確な位置，角度による筋肉注射の練習ができる殿部と大腿のモデルです。皮膚と筋肉の感触は実物に近く，注射位置決定の指標として大腿最上部（大転子），上後腸骨棘，上前腸骨棘，仙骨も確認できるようになっています。左殿部は切除されていて，中殿筋，大殿筋，坐骨神経，血管の内部構造を見る事ができます。中殿筋注射，外側広筋注射などの練習ができます。注射器，キャリングケース付。
56x24x40.5 cm; 8.5 kg
📖 E
W44004

装着型殿部筋肉注射シミュレーター
人体や人形の殿部にベルトで装着しやすい形状で，実習前の準備や後かたづけが簡単，持ち運びにも便利です。４分３分法での殿部筋肉注射の練習ができ，薬液の代わりに水の注入が可能。間違った部位に刺入すると警告ブザーがなり，赤ランプがつきます（9V の電池で作動）。表皮はやわらかく耐久性に優れ，極めて生体に近い作りで，何度練習してもほとんど針跡が残りません。
📖 J
W30504

W44004

W30504

脊椎注射シミュレーター
繰り返される穿刺への耐久性を持つ，正確な腰部のモデルです。穿刺の際に適度な抵抗があります。腰椎の棘突起による正確な穿刺ポイントへのアクセスが可能です。脊柱内に模擬脳脊髄液を入れて，実際的な穿刺練習を実行できます。穿刺可能部位には，L3 ～ L5 の腰椎（L1 ～ L2 は上部透明カバー内に見れます）と仙骨が組み込まれています。液体バッグ，潤滑剤，キャリングケース付。
48x44.5x26.5 cm; 12.0 kg
📖 E/J
W44031

W44031

W19562

W44031用交換部品

品番	品名
W44032	皮膚，筋，脊髄
XP999	3Bシミュレーター用潤滑剤，250ml

新生児腰椎穿刺トレーニングモデル
横向きの体位をした腰椎穿刺トレーニング用の新生児のモデルです。脊髄付きの本物そっくりな脊柱を触診し，正しい穿刺位置を探すことができます。液体の注入も可能です。
1.4 kg
📖 E
W19562

W19334

硬膜外麻酔トレーニングモデル
脊椎硬膜外麻酔技術の練習ができるモデルです。患者に実際に麻酔注射を施す前にこのモデルを使って練習することができます。麻酔針の刺入れが深すぎると，硬膜を注射針が貫通する時と同じように若干の抵抗が感じられます。以下のような特徴があります。
・腰部脊椎を皮膚の上から目視および触知でき，硬膜外腔，硬膜嚢への正しいアクセスが可能。
・俯位，横位いずれの状態でも練習が可能。
・棘状突起や棘間隔が皮膚より触察可能。
・抵抗消失確認のために生理食塩水または空気を入れた注射器での穿針が可能。
・不慮の硬膜穿刺時には「脳脊髄液」が流出。
・注射針の位置を見れるよう，貫通中でも簡単に分解が可能。
・皮膚，筋肉層，黄色靭帯，椎骨，棘突間靭帯などで構成
・Tuohy 針，抵抗消失確認用シリンジ付属
27x21x11 cm
📖 E
W19334

W19334用交換部品

品番	品名
W19335	皮膚
W19336	黄色靭帯，椎骨，棘突間靭帯
W19337	髄液袋
W19338	筋肉層
W19339	注射器&針

W19008

挿管練習用新生児頭部モデル
気管内挿管の指導・練習のために開発されたモデルです。実物大の正確な作りにより，喉頭鏡挿入の正しい深さ，角度，挿入圧を練習できます。マウントベース付。喉頭鏡は付属していません。
21x16x17.5 cm; 0.6 kg
📖 E
W19008

W44442

W44104

小児気道管理トレーナー
小児気道管理トレーナーは8歳児の患者の体型に基づいて作製されています。チューブ挿管，換気，吸引，下顎骨挙上技術といった基本的な気道管理の手技に加え，舌の炎症や喉頭痙攣への対応が練習できます。歯，舌，口/鼻孔咽頭，喉頭，喉頭蓋，披裂，仮/実声帯，気管，肺，食道，胃と解剖学的ランドマークを備えています。このトレーナーを使えば，経口挿管，経鼻挿管を用いた気管挿管法，ならびにE.T.（気管内チューブ），E.O.A.（食道閉鎖式エアウェイ），P.T.L.（耳管咽頭気管ルーメン），L.M.A.（喉頭エアウェイ），E.G.T.A.（食道胃チューブエアウェイ），コンビチューブの挿管が可能です。胃を模したバッグの膨張によって，食道への誤送気が確認できます。前方向へのわずかな傾斜角度を持ち，舌と声帯の炎症も確認できるこの小児気道管理トレーナーは，初心者と上級者のいずれのトレーニングにも適した優れたトレーニングモデルです。潤滑スプレー，搬送用ハードケースが付属しています。
📖 E
W44442

気道管理トレーナー
非麻酔患者の実物大モデルで，歯，舌，口，鼻，咽頭，喉頭，喉頭蓋，披裂軟骨，仮声帯，声帯，気管，肺，食道，輪状軟骨，胃が付いています。潤滑剤，ハードキャリングケース付。以下のような気道確保処置が行えます。
- 経口，経鼻，ジギタル挿管
- 気管内チューブ
- 食道閉鎖式エアウェイ
- PTL エアウェイ
- コンビチューブ
- 換気，吸引法
- カフへの正しい空気注入方法
- セリック法（輪状軟骨を押すと，気管の位置が変化し食道が閉じます。

63x30.5x40.6 cm; 15 kg
📖 E/J
W44104

W44104用交換部品

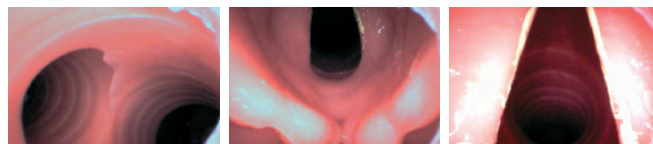
品番	品名
W44053	肺バッグ
W44054	胃バッグ

挿管トレーナー
この挿管トレーナーは別売りの各種挿管シミュレーターと組み合わせて使用するためのカメラ付気管内チューブとソフトウェアのセットです。医師，救急救命師，看護士，呼吸器系の専門医やその他の医療専門家が気管内挿管を練習するのに最適です。
この製品はUSBポート付きで，Windows98，2000，ME，XPに対応しています。
挿管トレーナーの特徴：
- 上気道の構造を見て理解できます
- 気管内でのチューブの正しい位置や喉頭鏡の正しい取り扱いを学習できます
- Eye-hand coordination（EHC）によるリアルタイムのフィードバック
- 手順記録機能があるので，グループ全体で能率的にトレーニングができます。

次のモデルへの使用が可能です：
W30508，W44134，W44104，W19532，W45156
ケース，ソフトウエア，ドライバー，取扱説明書，カメラ付。
📖 E
W22200

W22200

W30508

W19532

気管挿管トレーナー
気管挿管は気道確保の中でも，手技的に高度でかつ危険を伴う行為です。救急救命士や医師が挿管を実施できるようになるためには，気道管理実習が不可欠ですが，実習前にモデルを用いた，十分なシミュレーションを行う必要があります。このモデルではより実際的な気管挿管のトレーニングを体験できます。
- 気管内チューブによる経口，経鼻両方の気管挿管の技術の習得が可能です。
- 上気道エアウェイ（ラリンゲルマスク, 食道閉鎖式エアウェイなど）の技術の習得が可能です。
- 左右の肺への送気音を聴診できます。
- 片肺送気が確認できます。
- 食道内への誤送気の確認ができます。
- 生体に近い形の喉頭鏡の使用方法や気道確保の実習が行えます。
- 頭頸部の後屈／挙上を再現できます。
- 下顎骨の挙上を再現できます。

舌・口はやわらかい素材でできており，舌・喉頭蓋・咽頭が正確に再現されています。喉頭鏡使用時に歯を支点として誤った方法で歯に力が加わると前歯（上の前歯４本）が破損する仕掛けになっています。

正確に挿管し送気されると，左右胸部が挙上することで確認することができます。片肺挿管し送気した場合，片側の胸部だけが挙上するするので，誤送気が確認できます。気管チューブを誤って食堂に挿管し送気した場合，腹部が挙上するするので誤送気（胃膨満）が確認できます。また，粗雑な手技では，モデルの一部は破損するようにあえて作成されています。交換用前歯３個，シリコンオイル，収納ケースが付属します。（喉頭鏡，気管チューブは付属しません）
75x45x24 cm; 6.2 kg
📖 J
W30508

気道管理トレーニングヘッド
気道管理の技能を育成するには，現実に即した練習が重要です。このトレーニングヘッドでは，さまざまなタイプの挿管，気道確保，および吸引を練習することができます。
- 解剖学的に正確でセリック法やラリンゲルマスク・コンビチューブの挿入が可能
- 喀痰や嘔吐物の口腔・鼻腔吸引および気管内吸引をトレーニングできます。
- 肺の動きが直接見えるので，片肺挿管になっていないかどうか確認できます。また，聴診も可能です。
- 過換気による胃膨満と嘔吐状況がシミュレートできます。
- 空気の注入とクランプにより，喉頭痙攣をシミュレートできます。

クリーナー，潤滑スプレー，キャリングケース，取扱説明書付き。
75x27x45 cm; 15 kg
📖 J
W19532

W30508用オプション，交換部品

品番	品名
W30510	前歯3個１組
W30511	フェイスマスク
W30512	胴体用合皮膚カバー（肌色）
W30513	専用潤滑剤（シリコンオイル）

W19532用交換部品

品番	品名	サイズ
W19533	気道モデル	20x10x10 cm; 0.22 kg
W19534	濃縮擬似嘔吐物	8x2x2 cm; 0.01 kg
W19535	潤滑スプレー	23x18x16 cm; 3.5 kg

W11105　W11107

W11105，W11107用交換部品

品番	品名
W11106	2.5Vハロゲンランプ，6個入り（国内取扱い無し）

喉頭鏡（国内取扱い無し）
単二電池２個で作動する 2.5V ハロゲンランプ付ファイバー製ハンドルと，特殊プラスティック製の Mac　3a 型ブレードのセットです。
- 高い耐久性
- 軽量
- 歯に損傷を与える危険性を低減，患者にも安心して使える設計。
- 低温でもブレード部分は凍結しません。

ファスナー開閉式ポーチ付き。
19x11x4 cm; 0.26 kg
W11105

デラックス喉頭鏡（国内取扱い無し）
単二電池2個で作動する2.5Vハロゲンランプ付ファイバー製ハンドルと， Mac 3型ファイバーオプティックブレードのセットです。
- モジュール式で，瞬時のパーツ交換が可能
- 視界内にライトの線が入ってこない理想的なMac形状
- ステンレス製ブレード
- 直径3.5ミリの明るい白色光

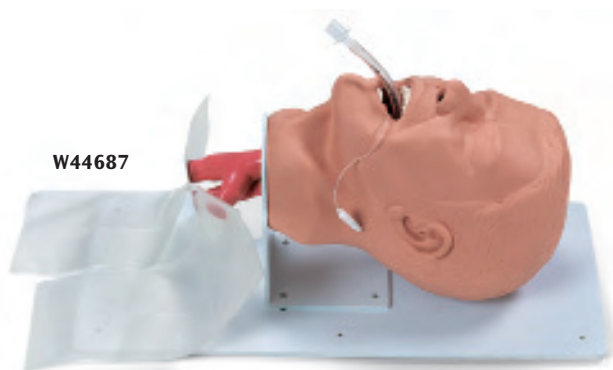
ファスナー開閉式ポーチ付き
19x11x4; 0.26 kg
W11107

W45156

W44668

気管挿管トレーニングトルソ
次のような特徴があります。
・気管，気管支，肺，心臓，胃の構造を備えた胸腔
・気道径 18mm
・口，舌，気道，食道を忠実に再現
・頚部，顎可動
・幅広く，まっすぐで，堅い喉頭蓋や実物と同じような声帯
・輪状軟骨付きのやわらかい首

以下の気道確保の訓練ができます。
・頭部後屈／おとがい部挙上，下顎挙上，頚部伸展
・カフ付き気管内チューブや食道閉鎖式エアウェイの挿入
・各種挿管法（経口，経鼻，ジギタル）
・セリック法
・息吹き込み時の片側または両側の肺膨張を観察
・気管切開によるチューブの挿入
・緊急時の輪状甲状膜穿刺
・気胸の減圧
頚輪 6 個，輪状軟骨 3 個，薄膜テープ，キャリングバック付。
（喉頭鏡，気管チューブは付属しません）
76x56x30.5 cm; 11.4 kg
📖 E
W45156

成人気道管理トレーナー
解剖学的構造も細部まで再現した成人挿管トレーナーです。柔らかな素材でできた肺の断面からは肺胞嚢，気管支樹，血管構造などを見ることができる他，主気管支や，口腔，鼻腔，咽頭までしっかり再現しています。それらに加えて，喉頭鏡で負荷がかかると折れるようになっている歯や，舌浮腫，喉頭けいれん等が，高度なレベルでの挿管練習を可能にします。胃は，誤って食道挿管をしたり，バッグバルブマスクで過量換気をすると膨らむようになっており，嘔吐機能も備えています。まさにマルチタスクの習得に最適な優れた教材となっています。ソフトキャリングバッグ，潤滑剤，交換可能な肺と胃が付属します。
84x64x30 cm; 20 kg
📖 E
W44668

W44687

成人気管挿管トレーナー
高度な気道確保のための臨床指導や練習をおこなえる成人挿管トレーナーです。気道確保に必要な解剖学的構造を学習しながら，気管内挿管，経鼻気管内挿管，LAMsやコンビチューブといった緊急時用具の使用，安全確保と吸引，設置された気道管の保全などの全てをこのトレーナーで練習することが可能です。ソフトキャリングバッグ，潤滑剤が付属します。
（気管チューブは付属しません）
56x22x28 cm; 3 kg
📖 E
W44687

V2007
発声器

VR7248A
喉頭 解剖と病理

医学・解剖学のチャートも多数ご用意しております。
→108 ページ

縫合トレーニングレッグ

発泡剤の芯に縫合可能なソフトビニール製の皮膚がかぶせてあるので，リアルな縫合トレーニングを実演できます。皮膚の質感は本物に近く，皺や毛穴，指紋まで見ることができます。また，この皮膚は柔軟性があり，丈夫なので縫合糸を締めた時に引き抜けることはありません。
トレーニングレッグにはあらかじめ３つの切開創がついており，これらは周囲の皮膚が完全に摩耗，劣化するまで繰り返し縫合できます。その他にも任意の場所に新しい切開創をつけることが可能です。入門者用の縫合キットが付属しています。
75X24X15cm;1.2 kg

📖 **E/J**

W44230

縫合トレーニングアーム

ソフトビニールの皮膚とクッションの内部材から作られており，何百回もの縫合練習に耐えられます。あらかじめ付いている３つの切開創の他に，腕，手，指などに新しい創を加える事ができます。堅く結んでも糸が抜ける心配はありません。縫合針付。
57x15x9 cm; 約 0.4 kg

📖 **E/J**

W44003

W44230

外科手術トレーニングセット

切開手術の練習や，縫合手技の練習にも対応したモデルです。片面模擬皮膚パッドや腹部（吻合可能な）腸などは交換可能。持ち運びにも便利です。
・ゴム製吸着盤により台を固定，常に安定した状態で操作，練習ができます。
・耐久性があり，水洗可能，全部品交換可能。
縫合用の針，糸は付属しません。
25x23x9 cm

📖 **E**

W19321

縫合トレーナー

基本的な縫合技術を練習するための器具です。フォームパッドは裏返しや交換が可能。
・手軽に持ち運び可能。
・ゴム製吸着盤により台を固定，安定した操作練習が可能。
・耐久性があり水洗可能，全部品交換可能。
縫合用の針，糸は付属しません。
24x22x7cm

📖 **E**

W19324

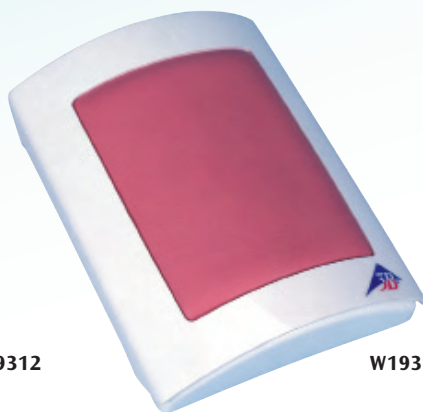
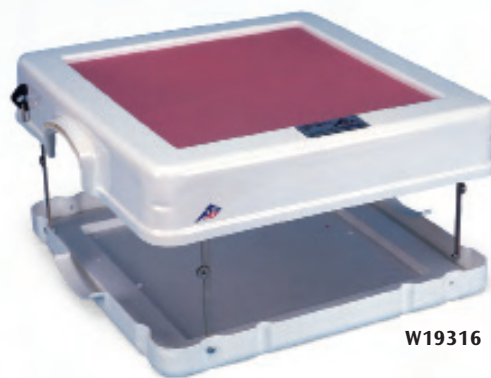
W19321用オプション，交換部品

品番	品名
W19322	**片面皮膚パッド** 6x9 cm
W19323	**二層式腸** 2x9 cm
W19329	**二層式腸** 3x27 cm

W19324用交換部品

フォームパッド

W19325

外科

W19312

W19311

W19316

腹腔鏡検査練習用トルソーモデル
技術向上を目指す全ての外科医の方々に向け，作られた特別な腹腔鏡手術練習用モデルです。お手持ちの腹腔鏡検査用器具を使い，様々な手技を練習できます。
- 空気の吹き込みが可能で，気密圧を保持。
- 湿性組織や人工素材の取扱いをサポート。
- 透熱療法手術に使用するのも可。装置基盤に固定金属プレートがついていて，アース接続が可能。
- 大きな排水プラグから水を流せるので，内部の洗浄も簡単。
- 軽量で，持ち運びに便利なハンドル付き。

75x55x22.5 cm
📖 E
W19312

皮膚縫合トレーナー
切開，縫合術を練習できるキットです。やわらかく伸縮性のあるパッドは真皮層と脂肪層に分かれています。
- 両面使えて経済的なリバーシブルタイプのパッド
- 実践に即した複雑な切開，縫合が可能なやわらかい素材
- 皮下組織があるので真皮縫合の練習が可能
- 台滑りやズレを防止する吸着素材付
- 持ち運びが簡単なコンパクトサイズ

17.5x13.5x4 cm;0.29kg
📖 E/J
W19311

腹腔鏡検査トレーナー
手軽に持ち運びできる腹腔鏡検査練習用セットを低価格でご提供します。
- 脂肪組織付き模擬皮膚（ピンク）
- 厚さ4mmのネオプレン製模擬皮膚（黒）
- 組み立てが容易で，すぐに使用可能
- 湿性組織（ブタの肝臓など）や乾性素材（フォームパッドなど）の使用が可能

📖 E
W19316

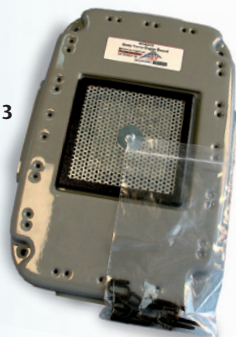
W19312用オプション，交換部品

臓器ボード
腹腔鏡検査練習用トルソーモデル内に設置する標本を準備する為の臓器ボードです。ペグとリングで標本を簡単にしかも確実に固定することができます。透熱療法実践用プレートもボードに搭載。さらに基底部分は吸着盤付きで，トルソ内にボードをしっかりと配置できます。
📖 E
W19313

W19313

脂肪組織付き模擬皮膚
実物同様の柔らかくてなめらかな肌触りのピンク色の多機能皮膚パッドに，12ミリの厚みがある黄色い脂肪組織層を重ねたものです。套管針を使う切開術や大規模な切開術には理想的で，縫合もできます。
W19315

ネオプレン・シート，2枚
W19314

W19311用交換部品

両面皮膚パッド
W19310

W19316用オプション，交換部品

脂肪組織付き模擬皮膚（ピンク）
W19317

W19317

脂肪組織付き模擬皮膚用サポートシート
W19319

透明皮膚
W19320

W19320

W19330

腹部切開・縫合トレーニングセット

本物の皮膚組織を思わせる高性能腹部切開・縫合用パッドで，基礎外科コース向けの使いやすい低価格セットです。皮内縫合練習用に真皮がついたピンク色の模擬皮膚がつきます。筋膜層（白線）を追加することも可能。

- バルーンと模擬皮膚を設置するだけの簡単セッティング
- 切開，縫合がしやすい模擬皮膚
- 1つの模擬皮膚に4回まで切開が可能
- バルーン4個，模擬皮膚1セット（赤，白各一枚）付属
- バルーンのあばれを防ぐ内部設計
- ゴム吸着盤により台を固定，常に安定した状態で操作，練習ができます

25.5x21.13 cm

📖 E

W19330

W19330用交換部品

バルーンと皮膚

バルーン４点と皮膚２枚

W19331

W19331

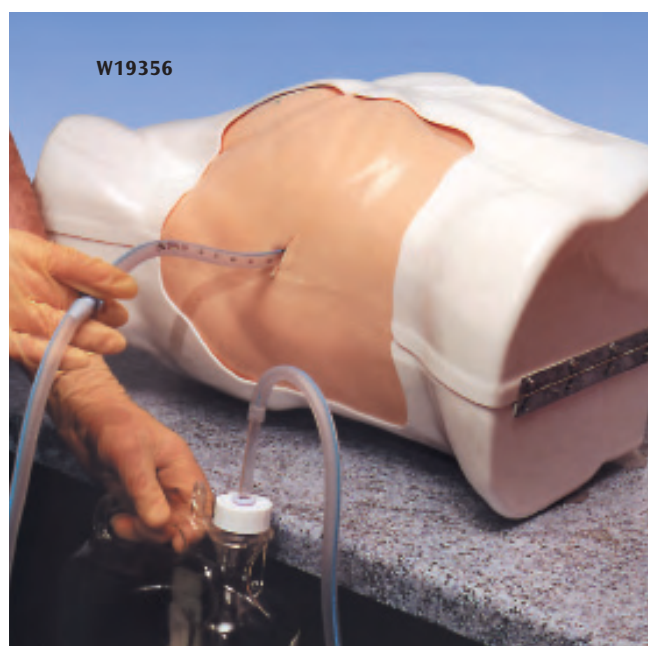
W19356

胸部ドレーンシミュレーター

右腕を頭部方向に伸ばし，仰向けに寝た患者に似せたシミュレーターです。交換可能な肋骨付胸壁は人体組織をリアルに再現した胸部カバーで覆われています。この胸部カバーは最大 20 ～ 25 回程度までの切開ができ（セルディンガー法を用いた場合はさらに耐用回数を増やせます），痛んだら交換できます。シミュレーター全体はプラスチックでカバーされており，底面には強力な吸盤が付いているので机の上で滑ることはありません。

- 第二肋骨と第三肋骨から気胸のドレナージを行い，実際に空気が排出されるのを確認できます。
- 横方から大胸筋の切開が行えます。
- 胸部カバーの上から肋骨をはっきりと触診することができます。
- 胸部カバーを切開し，鉗子を用いて皮膚組織を開き，指を挿入して胸腔内に障害物がないことを確認できます。
- ドレーンチューブをシミュレーター上の正しい位置にしっかりと縫合できます。
- 心膜穿刺による体液の採取・排液の練習も行えます。

57x37x43 cm; 4.8 kg

📖 E/J

W19356

W19356用交換部品

胸壁

W19357

気胸パッド

18x18x8 cm; 0.4 kg

W19358

W19358

心膜穿刺術キット

1x70x70 cm; 0.2 kg

W19359

キャリングケース

17x36x30 cm; 4.8 kg

W19360

W19359